BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. QUERNER, G. SCHOSER, H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

239. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

SPRINGER-VERLAG

1965

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	121	
Allgemeine Methodik	123	
Biochemie		
Naturstoffchemie		
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	126	233
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine.	134	243
Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone	1	
Stoffwechsel und Enzyme		
Allgemeines	2	
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion	4	
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren	246	
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine.	147	250
Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.)	16	
Serologie	150	259
Virologie		
Bakteriophagen	157	267
Pflanzenpathogene Viren	159	269
Tier- und humanpathogene Viren	164	271
Mikrobiologie		
Allgemeines	28	
Methoden	30	
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	32	
Human- und tierpathogene Formen	37	
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	40	
Cytologie		
Allgemeines	170	
Plasma	173	
Zell- und Kernteilung	45	
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie	175	
Physikalische Chemie der Zelle	176	
Genetik und Evolution		
Genetik der Mikroorganismen	179	279

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)	47	
Evertebrata	184	
Vertebrata	57	190
Vergleichende Histologie	75	195

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)

Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung	77	
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel	82	
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau	85	
Entwicklungsphysiologie	88	282

Physiologie der Tiere (Vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Stoffwechsel, Vitamine, Hormone	96	199
Stoffabgabe, Osmoregulation	98	
Atmung	100	
Herz und Kreislauf	102	
Sinnesorgane, Orientierung	107	202

Fortpflanzung und Sexualität 205

Ökologie

Meeresökologie	208	
Terrestrische Ökologie, Tiere	213	
Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	217	

Angewandte Botanik

Land- und Forstwirtschaftliche Botanik	109	289
Pflanzenkrankheiten	221	302

Medizinische Biologie 229